REVUE AGRICOLE ET SUCRIERE DE L'ÎLE MAURICE

VOLUME XXXVIII

1959

INDEX

TABLE DES MATIÈRES

Mémoires

		Pages
ANSLOW, R. C.	Fodder production from hedges of acacia *(Leucaena glauca)*	99
ANSLOW, R. C. and BELCOURT, M.S....	The use of maize for ensilage	174
ANTOINE, Robert ...	Maladies de la canne à sucre	82
ANTOINE, Robert ...	Progrès dans la lutte contre la maladie du rabougrissement des repousses à l'Ile Maurice ...	214
DARNÉ, A.	Principe moderne de l'élevage artificiel des poussins	226
DAVY, E.G.	The cyclone season 1958-59 ...	264
D'EMMEREZ de CHARMOY, A. ...	La lutte contre la mouche des tomates ...	179
de Saint ANTOINE, J. D. de R. et LAMUSSE, J.P. ...	Corrélation entre le Brix et la matière sèche de la mélasse	96
de Saint ANTOINE, J. D. de R. et Le GUEN, F ...	L'emploi de polyélectrolytes pour la clarification du jus de canne	95
de Saint ANTOINE, J. D. de R. ...	Notes sur le travail des sucreries en 1958 ...	93
de SORNAY, A. et GEORGE, E. F. ...	Amélioration de la canne	76
de SORNAY, A. et HALAIS, Pierre ...	Résistance comparative des variétés de cannes aux cyclones	92
DEUSS, J.B.	La culture et la fabrication du thé	269
HALAIS, Pierre ...	Extension de l'analyse foliaire à la détermination des besoins en engrais azotés	80
do ...	Un résumé des données recueillies entre 1947 et 1958 sur le diagnostic foliaire phosphore et potassium	81
do ...	Influence des divers facteurs météorologiques sur la production sucrière	92
JOHNSON, L. ...	Investigations on the culture of Tilipia in Mauritius	109, 158
KEHR, W. ...	The application of non-destructive testing methods.	222

		Pages
MAZERY, GILBERT ...	L'expérience d'irrigation à Palmyre	90
ORIAN, A. J. E. et D'EMMEREZ DE CHARMOY, A. ...	La lutte biologique contre les insectes s'attaquant à l'ambrevade	298
ORIAN, A. J. E. ...	Report on a visit to Diego Garcia	127
ORIAN, G.	Une maladie du théier et d'autres plantes causée par un champignon à propagules ...	21
PARISH, D.H. et FEILLAFÉ, S. M. ...	Bagasse, poussière basaltique et chaux ...	89
do ...	Nutrition minérale	78
ROCHECOUSTE, E.	Etudes de l'effet du 2, 4-D sur la teneur en sucre de la canne	93
do ...	Désherbage chimique	87
ROUILLARD, GUY et HALAIS, PIERRE ...	Valeur agricole du fumier, des tourteaux de défécation et des mélasses épuisées	88
SWAN, A. D. ...	The effects of cyclones on the sugar crop in Mautius	172
WEBB, J. L. et LIONNET, S. ...	Notes sur les premiers cas d'aspergillose observés à Maurice	18
WILLIAMS, J. R. ...	Insectes de la canne à sucre	82

Comptes-rendus et Rapports

Collaboration Agricole Maurice-Réunion-Madagascar :

Comptes-rendus de la réunion annuelle du Comité Permanent de Collaboration Agricole Maurice - Réunion - Madagascar 25

Institut de Recherches Sucrières :

Résumé du Rapport Annuel pour 1958 53

La Chambre d'Agriculture :

Résumé du rapport du Président pour 1958-59 ... 183, 237

Statistiques

Conditions météorologiques, mai à décembre 1958	... ...	45
do	janvier-février 1959	103
do	mars-avril 1959	152
do	mai-juin 1959	205
do	juillet-août 1959	258
do	septembre-octobre 1959 ...	312
Tableau synoptique, campagne sucrière, 1958 ...	... ...	48 a

INDEX

Pages

A

ABERCOMBIE, W. T. 304
Accord du Commonwealth ... 186
Accord international sur le sucre 186
" Agricultural Week " — Triolet 3
Agriculture, Chinese 106
Agriculture, problèmes posés par l'utilisation des produits anti-parasitaires 308
ALLAN, C.J & SARANTA A.P. 251
ALEXANDER, J. B. ... 145, 146
Ambrevadier, ennemi ... 261, 298
Analyse foliaire 80
Ananas, protection 203
ANDERSON, G. A. & ors. ... 198
" Animal Protein Factor " ... 227
ANSLOW, R. C. 174
ANTOINE, R. 4, 26, 28, 153, 154 214
Appareils à cuire pour la crystallisation du sucre 251
Arachide, aliment de complément 252
Arachide, floraison 150
'Araucaria Cunnunghamii' ... 24
Argyroplace Schistaceana ... 83, 62
Aspergillose 18
Aspergillus fumigatus ... 18, 19
Aspergillus glaucus 20
Aspergillns niger 20
Associations industrielles... ... 238
AUMEERUDDY, Y. 153
AVRILL, C. H. 302
Azulée, maladie 21
Azote, utllisation 78

B

Bagasse 89
BALLESTER, M. A. ... 249, 302
Bananas, deficiency symptoms ... 253
BARBIER, G. 306
BARFIELD, A. R. 307
Barkly Experiment Station ... 234
BASCOULERQUE, P. & Ors ... 252
BAVER, Dr. L. D. 2, 25, 108, 154

Pages

BAX, Gaëtan 155
Bean stem maggot 200
BERTON, H. G 210
BECHET, Roger 4
Beet industry, Pakistan ... 249
BELCOURT, S. ... 153, 174
BERCHON, F. 154
BERGOT, I. 252
BERTRAND, D. 148
Bibassier, maladie du 21
BIGARA, E. 154
Bœufs de Madagascar, importatiou 210
BONEL, L. 252
BOOLELL, Hon. S. ...49, 153. 154
Borers de la canne à sucre 31, 33, 64, 85
Borers du maïs 257
Boutures de canne, traitement à l'eau chaude 65
Boutures de plantes, enracinement sous abri plastique 107
BOUVET, E. 25
BREMAECKER, J. Cl. de ... 211
BRENIERE. Jean 26
Brix, détermination ... 96, 197
BRUCE GAARDER, A. 211
BUDGE, A G. 2
BURRENCHOBAY, R. 153

C

C. I. L. B (Commission Internationale de Lutte contre les Ennemis des Cultures) .. 35
Calendria, new arrangement ... 251
" Camella " 245
Campagne sucrière 1958 183
Cane Growers' Association ... 214
Cane molasses measurement of of cristallisation velocity ... 252
Canne, maladies de la 61
Canne, physiologie 58
Cannes, amélioration 76
— atteintes de gommose ... 31
— borers 31, 33

Pages

Cannes, clarification du jus 95, 195
— détermination du jus ... 197
— expériences de diffusion en sucrerie 144
— récolte 1958 54
— sauterelles de 65
— teneur en sucre, — études de l'effet du 2, 4-D .. 93
— traitement de boutures à l'eau chaude 65
— variétés 55, 92
CARR-BROWN, K. G. ... 209
CARVER G. 153, 154
CASANOVA, A. 253
CASTRO, Dr Fidel 207
Centre de traitement de boutures à l'eau chaude, inauguration du 65
Ceratitis rosa 261
Chambre d'Agriculture à Londres — représentation 49
CHAUCHAT, M. 263
Chauffe-eau solaire 211
Chaux agricole 89
CHENERY E. M. 211
CHEUNG CHIN YAN, C. S. ... 153
Chiendent contrôle du ... 66, 87
Chinese Agriculture 106
Chômage enquête 238
Clarification du jus de cannes ... 95
CLAYTON, J. L. 197
Clemora smithi contrôle ... 65, 86
Coccidiosis ... 19, 203, 229
Cocotiers, ennemi 2
Coconut palm, diseases 133
Coconut palm, insect ennemies . 131
Coconut plantations, Diego Garcia 129
Code rural 311
Comité de Collaboration agricole, Maurice—Réunion—Madagascar 25, 74, 259
Comite de Collaboration agricole, programme de travail, 1959 31
Commonwealth Sugar Agreement 1
Conditions météorologiques 45, 50, 103
Conférence sucrière 73, 18 , 259
Congrès—10éme I.S.S.C.T. 2, 3, 73
Congress—11th, International Sugar Cane (1962) ... 108
Conseil international du sucre ... 157
Copra, huile et savon 240

Pages

Coprah, production 4
Contrôle des borers de la canne ... 31, 33, 64, 85
Corcyra cephalonica 33
COURS, M. 25
COYNE, F. F. 201
Crambus malacellus 64
CRAWFORD, W. R. 194
Crystallisation du sucre 41
Cryptophlebia villiamsi 298
Cultures vivrières 242
Cyclone seasen, 1958-59 264
Cyclones, effects of, on sugar crop 172
Cynodon dactylon 66, 87

D

DARNE, Antoine 153, 226
DAVY, E. G. 264
DE FROBERVILLE, Robert ... 4
DE NANCLAS, M. 259
Département de l'Agriculture — travaux de développement 105, 153
DE ST. ANTOINE, M. J. D de R. 209
DE SORNAY, Aimé 213
DE SORNAY, Pierre 153
Désherbage chimique 66
DESMUKH. Dr. Panjabrao ... 106
D'ESPAIGNET, J. 154
DETILLEUX, E. ... 149, 230
DEUSS, J. J B. ... 36, 269
Diagnostic foliaire ... 81, 88
Diatroeaphaga striatalis 35
Diego Garcia : situation, topography & climate 128
Diffuseur pour extraire le sucre de la canne 114
Diffusion. experiments in cane sugar industry 144
Dilution indicator. determination of 198
Dîner annuel des Anciens Étudiants du Collège d'Agriculture ... 263
Diseases of tomatœs, control of ... 151
DONNELLY, H. D. 43
DOUWES-DEKKER K. ... 302
Dracaena sp. 22
DU MÉE, Pierre G. de G. 25, 27, 259
D'UNIENVILLE, Marc ... 155, 208
Dye penetrants 225

Pages

E

Elguanite, emergency juice preservative 302
Elguanite, nouveau procédé de clarification du jus de canne 249
ELIKEWELA, Y. see FERNANDO, H. E. ...
EMDEN, Van F. C. 202
Emploi, enquête 238
Engrais azotés 80
Ensilage, use of maize for ... 174
ENOCH, A. 25
Eriobotrya japonica Lindl, maladie des plantes 21
Etablissements sucriers, logements 237
Etablissements sucriers, rénovation et modernisation 193
Etiella zinkenella ... 261, 298
Etadiants mauriciens, Bâton Rouge ... 211
Eupatoriun pallescens, protection contre les herbicides ... 65
Expérimentation aux champs de cannes en 1958 69
Evaporator scale, chemical removal 304
Exportation de sucre, prix ... 184

F

Farm crops, irrigation 307
FELIX, Ignace 263
FERNANDO, H. E. ors. ... 37
FRENCH-MULLEN, Massey Desmond ... 2, 153
Fibre, character related to mi ling quality of cane ... 145
Fibre, industrie 240
Fidji, maladie 27, 62, 65, 74, 154
Fish farming ... 110, 114, 124
FOLLET, SMITH R. R. ... 108
Fonds d'assurance contre cyclones et sécheresses ... 192
Fonds pour le bien-être des travailleurs de l'Industrie sucrière 191
Forêts, reboisement et entretien 253
FOSTER, D. H. & ors. ... 41, 252
Fruits, ... 261

Pages

Fumier, valeur agricole 88
Furore, variété de pomme de terre 230, 231

G

GAARDER, A. See BRUCE GAARDER .. ..
GAZROLA, B. B.... 305
GALEA, Jean 3
Gineke, variété de pomme de terre 230, 231
Gloria, variété de pomme de terre 230, 231
Gommose de la canne à sucre à la Réunion 31, 63, 74
Gouramier, introduction 110
GUERANDEL, P. 153
GUYOT, H. 38

H

HAREL, Auguste... 25
HASS, Dr. Henry... 5
HEIN, Major Paul 25
Helminthiase, maladie oiseaux basse-cour 20
HENRY, M. 25
" Herbe Mackaye " — Contrôle 66, 87
" Herbe Sifflette " — Contrôle ... 67
Herbier, Institut de Recherches Sucrières 73
HERMELIN, P. R ... 155, 208
Heterospilus etiellae 261
HOOK, Dr. Andrew Van... ... 4
HOSEIN, I. 39
HUGHES, G G. 157
HUTCHINS, F. 199
Hydroculture en Israël 211

I

ICUMSA, 12th Session of the International Commission recommendations 5
Imperial Chemical Iudustries ... 233
Importation des bœufs de Madagascar 210
Importation des plantes, législation 245
Impuretés des sucres 198
Industrie de la fibre 240

Pages

Industrie du tabac 240
Industrie du thé 238
Industrie sucrière 183
Insectes nuisibles 64
Insecticides, emploi 35
Institut de Recherches Sucrières.. 154
International Commission. See ICUMSA .. ..
International Sugar Agreement . 1
International Sugar Cane — 11th Congress, 1962 108
International Sugar Council 207, 208
I. S. S. C. T. 10ème Congrès 273
Irrigation à Palmyre 90
Irrigation of farm crops 307
Irrigation par aspersion 67

J

JACKSON, R. D. 153
Jardin botanique royal Kew ... 156
JAUFFRET, Alain ... 155
JOHNSON, L. 109, 158
Juice weigher system 198
JULIEN, J. H. ... 263
Jus de cannes, clarification .. 195
Jus de cannes, détermination ... 197

K

KAMPF, H. 249
KEHR, W. 222
Kew, Jardin botanique 156

L

LAGESSE, René 153
LAMUSSE, Pierre ... 4, 26
Lampides bœticus 298
LATULIPE, R. 153
Lauréats du Collège d'Agriculture 155
Legislation to control importation of certain articles 245
LEGUEN, F. 155
Leptocorisa varicornis, F. ... 37
Lime, use of, to maintain soil fertility 255
Litchi—drying experiment ... 107

Pages

Logements, établissements sucriers 237
Louisiana State University College of Arts and Sciences 212
LUCIE-SMITH, M. N. 2, 25, 153, 242, 259
LUTCHMEENARAIDOO, K. 153
Lymphomatose viscérale, maladie des oiseaux de basse-cour ... 20

M

Machines agricoles, exposition ... 74
MACKELVIE, A. D. 107
Magnetic particle method ... 224
Maïs, écimage 256
Maize, use of for ensilage ... 174
Maladies de la canne 27, 61, 62, 65, 74, 154
Maladies des oiseaux de basse-cour ... 19, 228
Maladies des plantes 21
Maladie des stries chlorotiques ... 82
Maladie du rabougrissement des repousses ... 61, 83, 214
MAMET, Michel 153
Mango propagation 39
Manguier, greffage 309
Manguier, maladie 22
MANICKAVASAGAR, P. ... 37
MANRAKHAN, J. 154
Marasmius sacchari 61
Marché international du sucre ... 157
Marché mondial du sucre ... 188
MARIE-JEANNE, S. 154
Maruca testulalis ... 298
Ma-secuite viscosity, effects of reheating & dilution ... 44
Massecuites, grainage 199
Massecuites système ... 72, 251
Mauritius Sugar Producers' Association 214, 215
Mauritius Sugar Syndicate ... 259
MAZERY, Gilbert ... 155, 208
Mélasses, valeur agricole ... 88
Messchaert grooving 302
Mill drainage, improvement ... 302
Mill feeding 43
Milling trains, performance of ... 302
MOCHKOV, B. 202

Pages

MOIR, W. G. 2
Molasses, détermination of sucrose 305
Molasses viscosity... 40
MONGELARD, C. ... 155, 209
MORON, M. M. & KELLER, A. G. 195
Mouches des fruits 261
Mouches des haricots 200
Mouches des tomates 179
Mouches tachinaires, utilisation ... 34
MOUTIA, A. 154
MOUTIA, Sydney... 155
MULAT, B. 309
MURRAY, D. B. 253

N

Nefco 329
Nematode, étude de la faune des 65, 86
Newcastle, maladie des oiseaux de basse-cour 19, 228
NICHOLSON, R. I. 250
NECLAES, J. & DEMOL, J. ... 150
NORTH-COOMBES, Cyril . 155
NORTH-COOMBES, Peter ... 153
Nutrition minérale 78

O

Oeilletonnage chimique 38
Oligo-éléments, rôle des 148
OLIVE, M. 25
OLIVIER, Vivian... 259
Open-day, Barkly Experiment Station 234
Opius oophilus 262
"Opuntia" 245
ORIAN, J. A. E. 2, 153, 154
ORIEUX, L. 26, 153
Oryctes rhinoceros 2, 49, 242, 263
OSMAN. Hon. A. M. 3
Osphromenus goramy 110

P

PABLOT, J. 153
Pahala blight 61
Pan design 251
Pardalaspis cyanescens ... 179, 261
Pardasena virgulana 298

Pages

Patate douce, culture dans la région d'Elizabethville ... 149
PATURAU, Maurice 108
PAULIAN, Dr. R. 25
PAYET, Roger 25
PERK, G. M. 147
Perkinsiella saccharicida .. 39, 65
Pesée de cannes, du jus etc. ... 198
Pesticides in foodstuffs 201
Phalaris arundinacea, contrôle 66, 87
PIAT, Eric 153
PIAT, J. 154
Pirak Hydroculture System ... 211
PITOT, Loïs Longchamp .. 213
Plantation House, inauguration 51
Plantes, défoliation 21
Plantes, importation 245
Plantes, maladie 21
" Pneumocycose " 18
Polyélectrolytes, emploi 95
Pomme de terre, culture 230
Potasse, emploi 79
Poussière basaltique 89
Poussins, élevage artificiel ... 226
PRINCE, L. J. F.... .. 42
Proceras sacchariphagus ... 33, 34, 64
Procès-verbal réunion annuelle du Comité de Collaboration Agricole Maurice—Réunion — Madagascar 25
Proclamation No 17 of 1959 ... 245
Production agricole, 1957/58 ... 51
Production sucrière, influence des facteurs météorologiques ... 92
Prof Brockema, variété de pomme de terre 230
Profijt, variété de pomme de terre 230, 231
Prospection géophysique d'eau souterraine 68
Publications techniques, revue des 36, 144, 194, 249, 302

R

Rabougrissement des repousses de canne, maladie 61, 83, 214
Radiography — non destructive testing 222

Pages

RAFFRAY, André 49
RAFFRAY, B. 154
RANDABEL, Maurice 4
RAO, S. B. V. 203
Rapport annuel 1958, Institut de Recherches Sucrières ... 53
Rapport de la Chambre d'Agriculture 1958-59 183, 237
Rapport Luce 238
Raw Sugar, filtrability 250
Raw Sugar, production of better quality 145
Récolte 1958 54
Recommendation, adoption of, at 12th Session of International Commission ... 5
RELF, E. T. 41, 304
Rhinoceros beetle, control 2, 136
RICAUD, C. 4, 155, 208
Rice bug, ... 37
RIVIERE. M. 25
RUTHERFORD, B. J. 198
RYERSON, Dr. K. W. 263

S

Saccharose, emploi de solutions 146
SAINT, Sir John & HOTCHINS, F. 199
SARANIA, A. P. 251
SAUNDER, D H. 255
Sauterelles de la canne à sucre 65
SAUZIER, Guy ... 49, 183, 259
Schlerophthora 61
SCOTT, Sir Robert ... 3, 153
Sclerotium rolfsii Sacc. 61
SEEYAVE, Jacques 153
SENTENAC, R. ... 69
Sesamia calamistis ... 33, 64
SHAW, Dr. Byron T. 4
SHOEMAKERS, J. 211
SIMMONS, G. E. 189
Situation mondiale de l'alimentation et de l'Agriculture en 1958 51
SMART, S. G. 209
SOCKILL, B. D. ... 41, 252
Soil fertility, use of lime ... 255
Sols, prospection des 59
Sondage ultrasonique 195

Pages

Spathoglottis plicata 22
Starch, effect of in raw sugar filtrability 250
STEINDL, Dr. D. R. 157
Stries chlorotiques ... 62, 82
STUART, R. A. 198
STURGESS, O. W. 40
Sucre, accord international .. 186
Sucre, cristallisation ... 4, 41, 251
Sucre en vrac 52, 189
Sucre, fabrication ... 71, 249
Sucre, marché international ... 157
Sucre, marché mondial ... 188
Sucre nouvelle méthode d'extraction 209
Sucre, prix... 184
Sucre roux de Maurice, problèmes 209
Sucreries, travail 93
Sucrose, determination of ... 305
Sucrose solution, use of 146
Sugar analysis, recommendations of International Commission 5
Sugar Council ... 207, 208
Sugar Industry Labour Welfare Fund 192
Sugar Industry Rehabilitation Fund 191
Sugar Market 207
Sugar Planters' Rehabilitation Fund Committee ... 214, 216
SWAN, A. D. 172
Syngamose. maladie des oiseaux de basse-cour ... 20
Syntomosphyrum indicum ... 262

T

" T " Graft method-mango propagation 39
Tabac—industrie du 240
Tabacs carmen de Colombie ... 306
Tabebuia rosæ Dc ... 21, 22, 24
TAYLOR, C. E. 200
Tecoma maladie 22
Teneur en sucre de la canne, études de l'effet du 2, 4-D 93
Terres agricoles, pertes ... 52
Testing methods-application of non-destructive 222
Thé — carence de magnésium ... 211

Pages

Thé — culture et fabrication 36, 269, 297
Thé — industrie 238
Théier — maladie 21
Tilapia — culture of in Mauritius ... 109, 158
Tilapia macrochir ... 158, 163, 164, 165
„ *melanopleura* 158, 160, 164, 165
„ *nilotica* ... 158, 160, 165
„ *zilié* 158, 169
TISSEAU, M. A. 203
TOLZA, M. 263
Tomates, cultures de — méthodes de lutte pour les protéger ... 179
Tomato, virus diseases of... ... 40
Tomato diseases, control of in Southern Rhodesia 151
Tracteur électrique, essai... ... 108
Travailleurs de l'Industrie Sucrière, emploi 237
Trichogramma australicum, utilisation 33
Tropical Products Institute ... 156
Tytthus mundulus, introduction ... 65

U

Ultrasons, emploi... 195
Ultrasonic testing... 223

Pages

United Nations Sugar Conference 1
Urée, composés 66
Usines, fonctionnement 55

V

Vacuum pans, economic value of mechanical circulation .. 304
VAN HOOK, Dr. Andrew ... 73
VAUGHAN, Dr. R. E ... 73, 153
Vérète, maladie des oiseaux de bassecour 19, 228
Vers blancs 65
VIGNES, Clément 155
VINSON, Antoine 259
VIOSSAT, G. 311
Voran, variété de pomme de terre 230
Vulgarisation, Service 70
WALSH, E. & ors. 146
WHITESIDE, Dr. J. O.... ... 151
WIEHE, Dr. P. O. 3, 25, 28, 31, 108, 158, 259
WRIGHT, B. F. 146

X

Xanthopimpla stemmator, introduction à Madagascar ... 34